(FP04071)

Japanese Patent Application Laid-open No. SHO 57-183952 discloses liquid container made of synthetic material wherein

a pipe-shape handle portion(3) is provided on a surface that a charging-pouring opening portion(4, 5) opens, the pipe-shape handle portion ends at a position staying back than the charging-pouring opening portion. A pipe portion(9) forming the pipe-shape handle portion is elongated to the height of the opening portion by a pipe portion(8) constituted of a portion picked without removal of the material.

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—183952

⑤ Int. Cl.³
B 65 D 25/38
25/28

識別記号

庁内整理番号 6552-3E 6552-3E 砌公開 昭和57年(1982)11月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

図合成材料製の液体容器

願 昭57—22152

②出 願 昭57(1982)2月16日

優先権主張 ③1981年2月17日③フランス

(FR) 3081 03482

劉1981年5月26日劉フランス

(FR) 3081 10835

⑩発 明 者 ヴアンサン・グエラジ

フランス国オート・ド・セーヌ ・ナントル・リユ・サルバドー ル・アランド144 ⑫発 明 者 ヴアレリオ・ヴアンドラミニ

フランス国ノルド・モーブージ ユ・リユ・アンリイ・フアルマ --

 ~ 27

⑪出 願 人 セプロシイ・ソシエテ・ウーロ ペエーヌ・プール・ラ・トラン

> スフオルマーション・デ・プロ デユイ・ド・サンテーズ

> フランス国セーヌ・パリ9ブー

ルプアール・オースマン17ビス 優代 理 人 弁理士 八木田茂 外2名

明 網 事

1. 発明の名称

20特

合成材料製の液体容器

ュ 停許請求の範囲

注入・注出口部(4, s)が開口している面に管状の取手部(3)が設けられてかり、この管状取手部が注入・注出口部より引つ込んだ位置で終わつてかり、管状取手部を形成している導管部(9)が材料を除去することなくつまんだ部分によつて形成された導管部(3)により前記口部の高さまで延長されていることを特徴とする合成材料製の液体容器。 3 発明の詳細な説明

との発明は、魔量調節装置を含む合成材料製液体容器、特に注入・注出口部が開口している面に 管状の収手部を備えている吹製により作られる容 器に関する。

容器の本体部の断面より小さな断面を有する口部から容器内の液体を注出する場合、この注出は、 排出される液体と同体機の空気が容器内に入ることによつて可能になる。 口部が1つしかない容器の場合、その唯一の口部が被体の出口と空気の入口を兼ねなければならない。したがつて、注出を速く行なかりとして容器を大きく負けると、被体が空気流入のために口部に残す空間が小さくなつて、空気の適切な流入が不可能になり、この結果、口の高さにおいて空気と液体とが交替的に通流するため、液体が急激に流出したり液体の流れが止まつたりする。

液体のとのような流れ方は、注出の作業能率が 悪いだけでなく、流れがスムーズでないために飛 床が発生するので、腐食性または毒性を持つ液体 を扱う場合、作業者が危険にさらされるととにな

液体の斑粒を安定させるには、容器上部にかつ 注出口部と反対の側に望気取入口を設ける方法が 知られている。

しかし、この空気取入口を栓や蓋で塞ぐ方式は、容器全体の生産コストが高くなる。吹製によつて作る合成材料製容器の場合は、小突起を設けて、 それを液体注出時に切断すれば空気取入口とする ととができる。しかしこの場合は、容器を再使用 することができなくなる。

別な方式としては、容器に液体を満たした後、 首部内に適当な部材を入れ、液体を注出する際、 空気の流入路を形成するようにする方式があるけ れども、しかしこれも手間がかかつて面倒である。

また、ほぼ首部の高さまで延び、液体注出時に 容器内への空気導管を形成する管状取手部を有す る容器も存在する。しかしこれは、容器上部の強 度が大幅に減少するので、出荷時に液体を満たし た多数の容器を様み重ねることが、実験上不可能 になる。

この発明は、流量調節装置を一部分として有する合成材料製の液体容器を提供することを目的とする。

このため、本発明による容器は、注入・注出口部が開口している面に管状の取手部を有し、この管状取手部は注入口部より引つ込んだ位置で終わっているが、管状取手部が形成する導管部を、材料を除去することをくつまみ成形した部分が形成

世している場合が最も多い。とのため、取手部に 設けられ、かつ容器外部へ液体を排出するときに 容器中への空気進入を確実にする導管部は、組曲 部を有する。すなわち、この導管部は、容器の取 手部と首部との間の領域において皿状の空所を形 成する低い部分を通る。

容器に液体を注入したり液体を収容した容器を取扱り際、容器内の液体が、空気取入れ導管部の風曲部に形成された前記皿状空所に滞留する可能性がある。そりした場合は、注出開始時にかける空気の進入状況が悪くなり、したがつて、液体の流量が一定でなくなる。

この発明は、上記の不都合を取り除くことも目的としている。

とのため、容器の取手部に設け、首部の高さに おいて開口させる導管部を、その下部において、 通路により容器主要部と連絡させる。

とのようにすれば、容器を取扱う験、液体が空 気取入れ導管部内に入ると、容器主要部と取手部 に設けられた導管部とを連絡している前配通路に する事管部によつて口部の高さまで延長してある 実際的観点から見ると、液体注出時に、空気は 先ず容器の開口部の高さにおいて開口している導 管部に入り、次いで、取手部を通つて容器内に入 る。

このようにすれば、容器の美観が従来公知のものに比べて著しく損われるとともなく、製品の生産コストを増大させるような追加的部品や特殊な加工も不要である。

との方式の利点は、取手部の形状が従来公知の ものと変わらないこと、および、取手部を延長し ている導管部と容器主要部との接続部が積状にな つているため取手部がしつかりしておりかつ容器 に高い圧縮強度を与えているため、多数の容器を 様み重ねても問題ないことにある。

用途に応じて必要があれば、取手部と容器主要 部との間に位置する部分は開いたままにしておい てもよく、あるいは板状の材料で無いでもよい。

しかしながら、容器の開口部が設けられている 首部の上部がほぼ取手部の上部と同一平面内に位

より、液体は直ちに容器主要部の方へ導かれる。 とのため、液体注出開始時における空気の流通 がなめらかになる。

空気取入れ導管部と容器主要部を連絡する適略 の断面機を、空気取入れ導管部の断面機より小さ くすると有利である。

とのようにすると、導管部内の空気圧が進路内の の 被圧よりも高くなり、その結果、適略の高さに おいて液体が導管部内へ侵入するのを防ぐととが できる。したがつて、導管部内への空気進入がな めらかになり、提出液体の発量が安定する。

以下において、2つの実施想機を例示する旅付 図面を参照しながら、本発明を詳細に説明する。

旅付図面に示す容器』は、従来公知の形状をしてかり、上面には質状の取手部』が設けられている。さらに、上面の最部には、蓋6で繋ぐことのできる口部まを形成している首部々が設けてある。

との容器は、吹製によつて得られ、取手部まは 型の両壁間で成形材料のパリソンをつまむことに よつて形成される。 本発明によれば、取手部3を形成するつまみ部を、7において、首部4の高さまで延長することにより、首部の開口部よの高さにおいて開口する 導管部3を形成する。この導管部3は、取手部3 によつて形づくられた管状部9の延長部となる。

図示した実施閣様においては、型の両盤間におけるかつ領域7の高さにおける前記つまみ部は、 部分10が残るように形成する。

容器内の液体を注出するため容器を傾けた場合、 首部 # の上部に位置する導管部 * は、取手部 3 に よつて形づくられた管状体 9 を介して空気が規則 的に容器へ続入するのを可能にする。容器 4 中へ の空気の流入により、液体は容器外へスムーズに 発出することができる。

第4図および解3図に示す第2の実施態機においては、収手部3の主要部と導管部8を形づくる部分7との間における作用なしにパリソンをつまみ、つままれない部分が通路/3の形成を可能にする。この通路/3は、導管部8,9により収手部3と首部4との間に従来公知のように形づくら

れた屈曲部の下部に関口している。

図示するように、前記通路/3の断面積は導管部3の断面積より小さい。

実験的見地から考えると、容器への液体注入時または容器の取扱い時に、一定量の液体が導管部 まによつて形成された空所に入り込んだ場合、その液体は直ちに適路/まにより容器本体内へ排出されるであるり。

かくして、容器からの液体注出が始まると値ちに、導管部を、9を通つて空気がスムーズに流入し、とれによつて液体流量は安定し、液体が急に流出したり液体の流れが急に止まつたりするような事態は生じなくなる。注目すべき点は、導管部を内の通気圧は適略/3内の液圧より低いため、適路/3を介し導管部とへ向かり液体の乱流が発生するのを防ぐととができるという点である。

以上の説明から明らかなように、本発明は、強 量調節基置を含み、コストも製造方法も従来公知 の液体容器とほぼ同じである液体容器を提供する ことにより、従来技術を大幅に改良するものであ

る。

本発明の範囲が、上に述べた実施態機に限定されることなく、可能なあらゆる実施態機をも含む ことは明賞するまでもない。

(凶面の簡単な説明

第一図は、第一の実施規様における容器の針視図である。

第2凶は、第1凶の容器を終方向において正確 に2分したときの上部の断面凶である。

第3凶は、第3凶の3-3級に沿つて容器を切ったときの上部の横断面凶である。

第4凶は、第4の実施限様にかける容器を最方向にかいて正確に2分したときの上部の断面凶である。

第 4 凶は、第 4 凶の 4 ー 4 譲に沿つて容器を切ったときの上部の横断面凶である。

3…容器、3…取手部、4…首部、5…口部、5…蓋、7…つまみ部、8…導管部、9…皆状部(導管部)、10…部分、13…適略





